北京航空航天大学

**本科生毕业设计（论文）任务书**

Ⅰ、毕业设计（论文）题目：

　　家庭信息系统设计与实现

Ⅱ、毕业设计（论文）使用的原始资料（数据）及设计技术要求：

本系统以Myeclipse 10作为开发工具，使用SQL Server 2008 R2 Express作为数据库支持，使用PowerDesigner 15进行数据库设计。系统整体结构采用浏览器/服务器模式（即B/S模式），并且采用MVC框架结构，使程序低耦合高内聚具有高扩展性。使用Struts2、Spring、Hibernate框架（简称SSH）进行开发，大大加快了开发速度。利用Bootstrap以及Jquery前端框架，使系统给予用户良好的交互界面，人性化的操作方法。

Ⅲ、毕业设计（论文）工作内容：

通过调查研究，了解用户在传统家庭信息管理环境中实际作业流程，以及通过基于网络的家庭信息管理系统可以对现有工作如何改进。通过需求分析，了解到目前用户需要对各类家庭信息进行管理以及更方便管理。对系统概要设计，比较传统C/S结构以及B/S结构的优缺点，确定使用B/S以及MVC框架结构，并且确定系统模块以及各模块功能。在之后的详细设计中，确认了系统的数据模型以及业务模型，封装了各对象的属性以及行为，方便操作。并采取规范化的数据库设计方法，来进行数据库的设计。使得数据库关系明确，冗余度低。使用前端技术对页面进行设计，让系统提供一个友好的用户界面。

Ⅳ、主要参考资料：

[1] 埃史尔,陈昊鹏.Java编程思想(第4版) [M].机械工业出版社,2007.

[2] 辛运帏,饶一梅,马素霞.Java程序设计[M].清华大学出版社,2006.

[3] Joshua Bloch,杨春花,俞黎敏.Effective Java中文版(第2版) [M].机械工业出版社,2009.

[4] Mark Allen Weiss,冯舜玺.数据结构与算法分析:Java语言描述(第2版) [M]. 机械工业出版社,2009.

[5] 李刚. Struts 2.1权威指南[M].电子工业出版社,2009.

[6] 麦克,隆,卢比奥,陈宗恒.Spring攻略(第2版) [M].人民邮电出版社,2012.

[7] 沃尔斯,布雷登巴赫,毕庆红.Spring in Action(中文版)(第2版) [M].人民邮电出版社,2008.

[8] James Elliott,刘平利.精通Hibernate[M].机械工业出版社,2009.

[9] 单东林,张晓菲,魏然.锋利的jQuery(第2版) [M].人民邮电出版社,2012.

[10] 拉曼.UML和模式应用(原书第3版) [M].机械工业出版社,2006.

[11] 谭云杰.大象:Thinking in UML(第2版) [M].中国水利水电出版社,2012.

　继续教育　学院（系）　计算机科学与技术　专业类　612313　班

学生 宗超

毕业设计（论文）时间： 2013 年 3 月 4 日至 2013 年 05 月 12 日

答辩时间： 年 月 日

成 绩：

指导教师： 黄冉

兼职教师或答疑教师（并指出所负责部分）：

系（教研室）主任（签字）：

注：任务书应该附在已完成的毕业设计（论文）的首页。